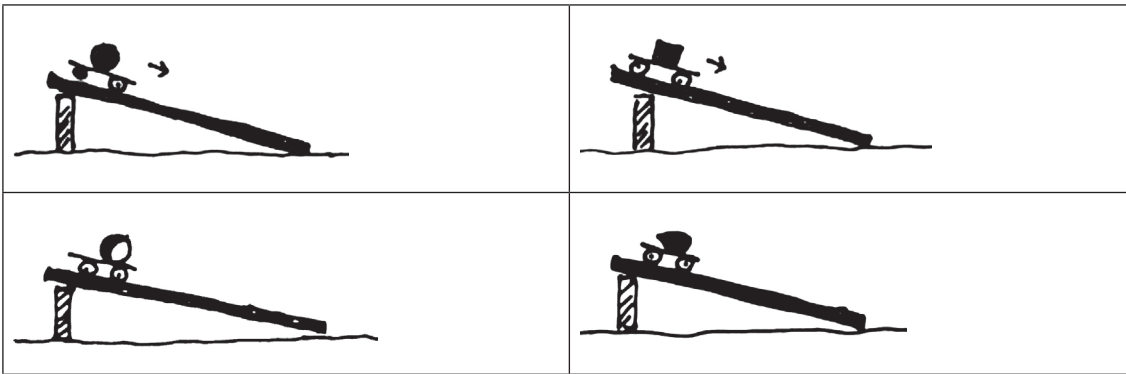






Arbeitsauftrag 12

Warum wurden im Mittelalter durch Katapulte keine Würfel, sondern Kugeln geschossen? Es ist doch viel schwieriger, eine Kugel herzustellen. Dies gilt vor allem, wenn sie aus Stein gemacht wird! Versuche, aus einem unregelmäßigen Stück Styropor einen Quader und eine Kugel zu basteln. Probiere anschließend auch andere Formen: eine Halbkugel und ein Ei. Bewerte, welche Form am einfachsten hergestellt werden kann. Befestige die unterschiedlichen Formen auf Plattformen mit Rädern und senke sie aus derselben Höhe und aus in demselben Winkel befestigten Plattformen herab (folgt dabei die Anweisung). Beobachte, welcher Gegenstand die Plattform am wenigsten verlangsamt.



Ergebnistabelle:

			
Kugel	Würfel	Halbkugel	Ei
Gewinner 1:		Gewinner 2:	

Gewinner 1:	Gewinner 2:
Die beste Form:	

Schlussfolgerung: